

Bílaust

1. útgáfa 02.12.2012

Öryggisblað (MSDs)

Samkvæmt reglugerð Nr. 750/2008

1. Vöruheiti - notkun - innflytjandi/framleiðandi

Vöruheiti:	FÖRCH Karosserie Steinschlagschutz Hellgrau		
Vörunúmer:	6610-6000	1000 ml	
Notkunarsvið:	Kvoða til varnar skemmdum af grjótkasti		
Söluaðili:	Bílaust ehf. Dalvegur 10-14 201 Kópavogur 535 9000	Framleiðandi:	Theo Förch GmbH D-74196 Neuenstadt Þýskalandi
Sími:			
Netfang:	bilanaust@bilanaust.is		
Veffang:	www.bilanaust.is		

Eitrunarmiðstöð LSH veitir upplýsingar allan sólarhringinn um viðbrögð við slysum með hættuleg efni. Sími 543 2222.
Neyðarlínan, lögregla, slökkvilið, sjúkraflutningar; sími 112.

2. Hættugreining

Flokkun samkvæmt reglugerð EB 1272/2008 (CLP): Hefur ekki verið ákvörðuð.

Flokkun samkvæmt EB tilskipunum 67/548 og 1999/45: Mjög eldfimt. Ertandi. Skaðlegt umhverfinu.

Varnaðarmerki:



Hættusetningar: H38 Ertir húð
H51/53 Eitrað vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni
H67 Innöndun gufu getur valdið sljóleika og svima

Varnaðarsetningar: V2 Geymist þar sem börn ná ekki til
V9 Geymist á vel loftræstum stað
V16 Haldið frá hita- og neistagjöfum - Reykingar bannaðar
V23 Varist innöndun úða
V29/56 Má ekki losa ekki í niðurfall: Skilið efni og umbúðum á móttökustöð fyrir spilliefni
V46 Leitið umsvifalaust lækis eftir inntöku og sýnið umbúðir eða umbúðamerkingar
V61 Forðist losun út í umhverfið. Athugið sérstakar ráðleggingar/ öryggisblöð

Áhrif á umhverfi: Varan inniheldur engin efni sem flokkast sem PBT eða vPvB.
(PBT: Þrávirkt, safnast upp í lífverum, eitrað. vPvB: Afar þrávirkt, safnast mjög fyrir í lífverum).

Sjá einnig 11. og 15. lið.

3. Samsetning - upplýsingar um innihaldsefni

	EB-nr.	CAS-nr.	%	Raðnúmer	GHS/CLP flokkun
Vetniskolefni, C6-C7, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, < 5%n-hexan	921-024-6	-	30-50	-	H225 Eldf.vökvi 2, H304 Eit.v.ásvelg.1, H315 Húðert.2, H336 SEM-VES 3, H411 Langv.eit.á vatn 2
Xylen (blanda ísómera)	215-535-7	1330-20-7	1-<12,5	601-022-00-9	H226 Eld.vökvi 3, H312 Bráð eit.4, H315 Húðert. 2, H332 Bráð eit. 4

	EB-nr.	CAS-nr.	Styrkur %	Raðnúmer.	H-setningar	Hættuflokkun
Vetniskolefni, C6-C7, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, < 5%n-hexan	921-024-6	-	30-50	-	H11, H38, H51, H53, H65, H67	F, N, Xi, Xn
Xylen (blanda ísómera)	215-535-7	1330-20-7	1-<12,5	601-022-00-9	H10, H20/21, H38	Xi, Xn

Sjá texta H-setninga og heiti varnaðarmerkja innihaldsefna í 16. lið. Sjá flokkun efnisins í 2. lið.

4. Skyndihjálp

Almennt:	Öryggisblað skal ávallt vera tiltækt á vinnustað. Tryggið eigið öryggi við hjálparstörf. Tryggið ferskt loft. Veitið öndunaraðstoð, andi sá slasaði óreglulega eða alls ekki. Ef grunur um heilsutjón vaknar skal strax leita læknis. Sýnið öryggisblaðið. Sé sá slasaði meðvitundarlaus, leggið hann í læsta hliðarlegu og leitið strax læknis. Reynið aldrei að koma nokkru ofan í meðvitundarlaust fólk.
Inntaka:	Hreinsið munn með vatni. Framkallið ekki uppköst. Leitið strax læknis og sýnið öryggisblaðið.
Innöndun:	Haldið hinum slasaða rólegum og heitum. Tryggið ferskt loft. Leitið læknis ef einkenni hverfa ekki fljótt. Veitið öndunaraðstoð sé þess þörf.
Snerting við húð:	Hreinsið húð vandlega með sápu og miklu vatni. Fjarlægið mengaðan fatnað og skó, og hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju. Mælt er með notkun verndarkrems. Leitið læknis verði vart við ertingu.
Snerting við augu:	Skolið varlega með miklu vatni a.m.k. 10 mín. og haldið augum vel opnum. Fjarlægið augnlinsur fyrir skulun. Leitið læknis ef erting myndast.
Helstu einkenni:	Höfuðverkur, svimi, skaði á miðtaugakerfi.

5. Bruni - slökkviaðgerðir

Almenn viðbrögð:	Fjarlægið umbúðir af eldstað ef mögulegt er, kælið annars með vatnsúða. Gætið þess að efni frá slökkvistarfi og mengað vatn berist ekki í niðurföll, grunnvatn eða jarðveg. Hreinsið upp efni frá slökkvistarfi og mengað vatn skv. 6. lið og fargið skv. 13. lið.
Slökkvibúnaður:	Notið vatnsúða, froðu, slökkviduft, eða koldíoxíð. Forðist að nota beinan vatnsgeisla.
Hættuleg myndefni:	Kolefnisoxíð (COx) og eitraðar gufur. Myndar sprengifimar blöndur með lofti. Gufa er þyngri en loft og getur borist með gólfi nokkurn spól og að íkveikjuvöldum.
Sérstakur hlífðarbúnaður:	Notið viðeigandi hlífðarbúnað og sjálfstæðan öndunarbúnað við slökkvistörf. Varist innöndun gufu.

6. Efnaleki

Öryggisráðstafanir:	Notið viðeigandi persónuhlífar, sbr. 8.lið. Tryggið góða loftræstingu. Haldið fólki fjarri. Reykið ekki. Forðist myndun og innöndun gufu og úða. Forðist snertingu við húð og augu. Fjarlægið alla eld- og neistagjöfum. Neytið ekki fæðu, né reykið á stöðum þar sem efnið er notað eða geymt. Varan getur myndað hálkubletti.
Ráðstafanir v. umhverfis:	Komið í veg fyrir að efnið berist í niðurföll, grunnvatn eða jarðveg. Gerið Umhverfisstofnun strax viðvart (5912000) verði slíkt óhapp.
Hreinsunaraðferðir:	Litlu magni má dæla upp eða gera varnargarða, og nota ísogsefni, svo sem jarðveg, sand, kísilgúr, sag eða sambærileg efni. Setjið í þar til gerð ílát og fargið sbr. 13.lið.

7. Meðhöndlun og geymsla

Meðhöndlun:	Fylgið almennum ráðstöfunum og takmörkunum sem tíðkast við meðhöndlun varasamra efna. Tryggið góða loftræstingu. Gerið ráðstafanir gegn stöðurafragnum. Notið viðeigandi persónuhlífar skv. grein 8. Forðist myndun og innöndun gufu og úða. Forðist snertingu við húð og augu. Haldið fjarri eld- og neistagjöfum. Neytið ekki fæðu, né reykið á stöðum þar sem efnið er notað eða geymt. Gætið hreinlætis, fjarlægið mengaðan fatnað og persónuhlífar áður en komið er á svæði þar sem matar er neytt.
Geymsla:	Geymið í vel luktum upprunalegum umbúðum við herbergishita á þurrum, vel loftræstum stað. Neytið einskis í námunda við efnið. Geymist þar sem börn ná ekki til.

8. Takmörkun váhrifa - persónuhlífar

Viðmiðunarmörk váhrifa:

Efni:	8 klst ppm	8 klst mg/m ³	Þakgildi 15mín ppm	Þakgildi 15mín mg/m ³	
Vetniskolefni, C6-C7, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, < 5% n-hexan		800			WEL- TWA
Xylen (blanda ísómera)	50	220	100	441	WEL- TWA
Kalsíumkarbónat		4			Ryk sem berst í lungu
Kalsíumkarbónat		10			Allt ryk
Títandíoxíð		3			Ryk sem berst í lungu
Títandíoxíð		10			Allt ryk

Efni: Vetriskolefni C6-C7

Notkunarsvið vöru	Snertileið	Lýsing áhrifa	Mæliaðferð	Gildi	Eining
Atvinnutengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	773	mg/kg
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	2035	mg/m3
Neytendatengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	699	mg/kg
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	608	mg/m3
Neytendatengt	Fólk, inntaka	Langtíma	DNEL	699	mg/kg

Efni: Títandíoxíð

Notkunarsvið vöru	Snertileið	Lýsing áhrifa	Mæliaðferð	Gildi	Eining
Atvinnutengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	10	mg/m3
Neytendatengt	Fólk, inntaka	Langtíma	DNEL	700	mg/kg
Neytendatengt	Fólk, ísog um húð	Langtíma	DNEL	699	mg/kg
Neytendatengt	Fólk, innöndun	Langtíma	DNEL	608	mg/m3
Neytendatengt	Fólk, inntaka	Langtíma	DNEL	699	mg/kg
	Umhverfi, ferskvatn		PNEC	0,13	mg/l
	Umhverfi, sjór		PNEC	1	mg/l
	Umhverfi, ferskvatn set		PNEC	1000	mg/kg
	Umhverfi, sjór set		PNEC	100	mg/kg
	Umhverfi, jarðvegur		PNEC	100	mg/kg

Almennar ráðstafanir:

Notið einungis á stöðum með fullnægjandi loftræstingu. Notið lokuð kerfi, punktsog eða aðrar aðferðir til að halda styrk efnisins sem lægstum.

Ráðstafanir vegna hreinlætis:

Hreinsið húð vandlega eftir meðhöndlun efnavara, áður en nokkurs er neytt, farið er á salerni, og þegar vinnu er hætt. Gætið varúðar þegar farið er úr menguðum fatnaði. Hreinsið mengaðan fatnað vandlega áður en hann er tekinn aftur í notkun. Sjáið til þess að augnskol og sturtur séu nærri vinnusvæði. Haldið vörinni fjarri matvörum.

Öndunarfæri:

Fari styrkur gufu yfir viðmiðunarmörk, ætti að nota öndunargrímu með síugerð A (EN 14387). Við mjög háan styrk er sjálfstæður öndunarbúnaður nauðsynlegur (EN 137 eða EN 138).

Hendur:

Við meðferð efnavara skal að jafnaði nota efnapolna, gegnstreymisvarða hanska af viðurkenndri gerð t.d. úr Viton eða nítílgúmmí (EN 374). Fylgið leiðbeiningum framleiðanda. Notið hlífðarkrem á hendur. Hreinsið hendur vandlega með sápu að vinnu lokinni.

Augu:

Notið hlífðargleraugu af viðurkenndri gerð með hliðarvörn (EN 166)

Húð:

Sérstakur hlífðarbúnaður er ekki nauðsynlegur, en mælt er með notkun langerma vinnufatnaðar (EN ISO 20345).

Umhverfi:

Gætið þess að útblástur frá loftræstibúnaði uppfylli kröfur um mengunarvarnir. Nauðsynlegt kann að reynast að nota hreinsunarbúnað, t.d. síur til að tryggja það.

9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

Eðlisástand:	Vökvi
Lykt:	Einkennandi
Litur:	Grár
Blossamark:	2°C
Suðumark:	98°C
Lægri sprengimörk í lofti:	0,6%
Hærri sprengimörk í lofti:	7,0%
Sjálftendrunarmörk:	200°C
Eðlismassi við 20°C:	1,055 g/cm ³
Vatnsleysni:	Óleysanlegt
Seigja:	7,5-10,5 Pas
Sprengifimi:	Varan er ekki sprengifim. Sprengifimar gufu/loftblöndur geta myndast.
Oxandi eiginleikar:	Nei

10. Stöðugleiki og hvarfgirni

Stöðugleiki:	Varan er stöðug við venjulega meðferð og geymslu.
Aðstæður að varast:	Hátt hitastig, opinn eldur og neistagjafir. Sprengifimar gufu/loftblöndur geta myndast.
Efni sem ber að varast:	Oxarar.
Hættuleg niðurbrotsefni:	Engin við venjulega notkun. Kolefnisoxíð og eitradar gufur við bruna.

11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

Bráð eiturrhif:

Efni:	LD ₅₀	>5840 mg/kg inntaka rotta		OECD 401
Vetniskolefni, C6-C7, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, < 5%n-hexan	LD ₅₀		>2920 mg/kg ísog rotta	OECD 402
	LC ₅₀	25,2mg/l innöndun rotta		OECD 403

Helstu einkenni: Svimi, sljóleiki, höfuðverkur, ógleði, uppköst, erting í slímhúð, meðvitundarleysi, truflanir á hjarta- og æðakerfi. Erting í húð og augum.

Efni:	LD ₅₀	2840 mg/kg inntaka rotta		
Xylen (blanda ísómera)	LD ₅₀		2020 mg/kg ísog kanína	
	LC ₅₀	21,7mg/l innöndun rotta		

Helstu einkenni: Öndunarerfiðleikar, affitun húðar, svimi, meðvitundarleysi, sviði í slímhúð í nefi og koki, húðvandamál, truflanir á hjarta og æðakerfi, hósti, höfuðverkur, sljóleiki, ógleði. Ertir húð og augu.

Efni:	LD ₅₀	>2000 mg/kg inntaka rotta		
Kalsíumkarbónat				

Helstu einkenni: Skaðlaust, viðurkennt sem aukefni í matvælum (E170).

Efni:	LD ₅₀	>5000 mg/kg inntaka rotta		OECD 425
Títandíoxíð	LD ₅₀		>5000 mg/kg ísog kanína	
	LD ₅₀		>5000 mg/kg ísog kanína	
	LD ₅₀		>5000 mg/kg ísog kanína	
	Sértæk eiturrhif á marklíffæri SEM-EV		3500 mg/kg/d inntaka rotta 90 d	NOAEL
	Sértæk eiturrhif á marklíffæri SEM-EV		10 mg/m ³ inntaka rotta 90 d	NOAEC

Helstu einkenni: Hugsanleg erting í slímhúðum.

12. Vistfræðilegar upplýsingar

Visteiturrhif:

Efni:	Stærð	Gildi	Dýrategund	Aðferð	
Vetniskolefni, C6-C7, n-alkanar, ísóalkanar, hringsambönd, < 5%n-hexan	LC ₅₀	11,4 mg/L (96 klst)	Fiskar	OECD 203	
	EC ₅₀	3 mg/L (48 klst)	Daphnia magna	OECD 202	
	NOEC/NOEL	3 mg/L (48 klst)	Daphnia magna	OECD 211	
	EC ₀	30 mg/L (72 klst)	Þörungar	OECD 201	
	Þrávirkni og niðurbrot		81% (28 d)		
	Uppsöfnun í lifverum		Uppsöfnun er hugsanleg		

Efni:	Stærð	Gildi	Dýrategund	Aðferð	
Xylen (blanda ísómera)	LC ₅₀	8,2 mg/L (96 klst)	Fiskar		
	EC ₅₀	75,5 mg/L (24 klst)	Daphnia magna		
	IC ₅₀	10 mg/L (72 klst)	Þörungar		
	Þrávirkni og niðurbrot		Brotnar auðveldlega niður		
	Uppsöfnun í lifverum		LogPow >3 BCF 0,6-15		

Efni:	Stærð	Gildi	Dýrategund	Aðferð	
Kalsíumkarbónat	LC ₅₀	>10000 mg/L (96 klst)	Fiskar		
	EC ₅₀	>1000 mg/L (24 klst)	Daphnia magna		
	IC ₅₀	>200 mg/L (72 klst)	Þörungar		
	Þrávirkni og niðurbrot		Á ekki við um ólífræn efni		
	Uppsöfnun í lifverum		LogPow <1		
Vatnsleysanleiki		14-16 mg/L			

Efni:	Stærð	Gildi	Dýrategund	Aðferð
Títandíoxíð	LC ₅₀	>100 mg/L (96 klst)	Fiskar	OECD 203
	LC ₅₀	>100 mg/L (48 klst)	Daphnia magna	OECD 202
	EC ₅₀	16 mg/L (72 klst)	Þörungur	U.S. EPA 600-9/78-018
	Þrávirkni og niðurbrot		Á ekki við um ólífræn efni	
	Uppsöfnun í lífverum		Nei	
	Eiturhrif á gerla		>5000 mg/L	
	Vatnsleysanleiki		14-16 mg/L	






13. Förgun

Vara: Farga skal efninu samkvæmt gildandi lögum og reglum. Úrgang af efninu skal merkja vel og koma í spilliefnamóttöku. Tæmið umbúðir vandlega. Óhreinar umbúðir skal meðhöndla eins og vöruna sjálfa. Hreinar umbúðir má endurvinna.

Skv. reglugerð nr. 184/2002 um skrá yfir spilliefni og annan úrgang er varan í eftirfarandi flokk(um):

08 04 09 (úrgangslím og -þéttiefni sem í eru leysar lífrænar leysar eða önnur hættuleg efni)

14. Flutningar

		Varúðarmerking
ADR		
UN Númer	1139	
Efnisheiti v. flutninga:	COATING SOLUTION (SPECIAL PROVISION 640D)	
Hættuflokkur:	3	
Þökkunarflokkur:	II	
Hættuundirflokkur:	5L	
Mengunarhætta:	Skaðlegt umhverfinu	
IATA:		
UN Númer	1139	
Efnisheiti v. flutninga:	COATING SOLUTION (SPECIAL PROVISION 640D)	
Hættuflokkur:	3	
Þökkunarflokkur:	II	
IMDG:		
UN Númer	1139	
Efnisheiti v. flutninga:	COATING SOLUTION (SPECIAL PROVISION 640D)	
Hættuflokkur:	3	
EmS:	F-E, S-E	
Þökkunarflokkur:	II	
Mengunarhætta:	Sjávarmengandi	

15. Lög og reglugerðir

Rokgjörn lífræn efni (VOC): 50,46% 1999/13/EB (524,7 g/L)

Efnaöryggismat: Efnaöryggismat fyrir efnablöndur er ekki lagt fram.

16. Aðrar upplýsingar

Varan er skráð hjá Eitrunarmiðstöð LSH.

Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði:

H10	Eldfimt
H11	Mjög eldfimt
H20/21	Hættulegt við innöndun og í snertingu við húð
H38	Ertir húð
H51	Eitrað vatnalífverum
H53	Getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni
H65	Hættulegt: getur valdið lungnaskaða við inntöku
H67	Innöndun gufu getur valdið sljóleika og svima

H225	Mjög eldfimur vökvi og gufa
H226	Eldfimur vökvi og gufa
H304	Getur verið banvænt ef kyngt og komist í öndunarveg
H312	Hættulegt í snertingu við húð
H315	Veldur húðertingu
H332	Hættulegt við innöndun
H336	Getur valdið sljóleika eða svima
H411	Eitrað lífi í vatni með langvinnum áhrifum

Útgáfa: 1
Dags: 02.12.2012

Öryggisblað þetta er unnið af Gunnari Þórðarsyni efnaverkfræðingi.

Öryggisblað þetta er byggt á þeirri þekkingu sem fyrir liggur á útgáfudegi þess, um möguleg áhrif efnisins á heilsu, öryggi og umhverfi.

Það felur ekki í sér neina ábyrgð á efniseiginleikum og á einungis við um vöruna eins og hún kemur frá seljanda.

Það er alltaf á ábyrgð notanda vörunnar að nauðsynlegar öryggisráðstafanir séu gerðar og að þær séu í samræmi við gildandi lög og reglugerðir.

Notkun vörunnar er á ábyrgð notanda. Atvinnurekendur bera ábyrgð á útgáfu notkunarleiðbeininga sem eiga við þeirra vinnuumhverfi.

Frumheimild: **THEO FÖRCH GmbH: SICHERHEITSDATABLATT KAROSSERIE STEINSCHLAGSCHUTZ HELLGRAU 1000ML**
Útgáfa: 31.08.2011 / 0011
Kemur í stað: 19.01.2011 / 0010